



⑮ **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 198 47 029 A 1**

⑤ Int. Cl. 7:  
**H 02 M 1/00**  
H 05 K 7/20

⑳ Aktenzeichen: 198 47 029.0  
㉔ Anmeldetag: 13. 10. 1998  
㉕ Offenlegungstag: 27. 4. 2000

DE 198 47 029 A 1

㉑ Anmelder:  
Semikron Elektronik GmbH, 90431 Nürnberg, DE

㉒ Erfinder:  
Schimanek, Ernst, 90489 Nürnberg, DE

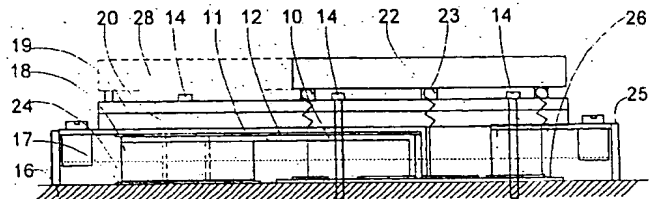
⑤⑥ Entgegenhaltungen:  
DE 42 32 763 C2  
DE 41 10 339 C2  
DE 196 19 538 A1

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Umrichter mit niederinduktivem Kondensator im Zwischenkreis

⑤⑦ Es wird eine kompakte und zuverlässige elektronische Schaltungsanordnung in Form eines Umrichters für hohe Anforderungen mit niederinduktiv im Zwischenkreis aufbau integrierte Kondensatoren vorgestellt. Umrichter der Leistungsklasse für hohe Anforderungen mit einer Leistungselektronik in Form von Leistungsschaltern in hybrider Aufbauweise, einer Sensorik, einer flächigen Zwischenkreisverschienung mit Kondensatoren, einer Ansteuerschaltung und einem Mikrokontroller sind als Stand der Technik hinlänglich bekannt. Die vorliegende Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß Kondensatoren (18) und Leistungselektronik (26) niederinduktiv und eng benachbart einerseits unterhalb einer flächigen Zwischenkreisverschienung (10, 11, 12) elektrisch und andererseits auf einem Kühlkörper (16) elektrisch isoliert thermisch verbunden sind, wobei mindestens Teile des Schaltungsaufbaus oder die gesamte Umrichteranordnung in einem Gehäuse (25) platziert sind.



DE 198 47 029 A 1